

**Universidad del sureste  
Campus Comitán  
Licenciatura en medicina humana**

**Biología del desarrollo**

**Derivados del disco trilaminar**

**Dra. Grecia Pamela Orta Vázquez**

**Jazmín Guadalupe Ruiz García**

**1 “A”**

# Derivados de las capas germinales

Ectodermo	Mesodermo	Endodermo
<p><b>Ectodermo superficial</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Epidermis (cabello, uñas, glándulas de la piel y mamarías)</li> <li>● Esmalte dental</li> <li>● Oído interno</li> <li>● Cristalino</li> <li>● Hipófisis anterior</li> </ul> <p><b>Euroectodermo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Cresta neural:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ganglios y nervios sensoriales y craneales</li> <li>• Ganglios simpáticos y par simpáticos</li> <li>• Melanocitos</li> <li>• Dentina</li> <li>• Cartílagos derivados de los arcos faríngeos</li> <li>• Huesos de la cara</li> <li>• Tejido conectivo de la cabeza</li> <li>• Paredes de los vasos y salida del corazón</li> <li>• Celulas de schwann</li> <li>• Medula suprarrenal</li> </ul> </li> <li>● <b>Tubo neural:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema nervioso central</li> <li>• Retina</li> <li>• Pineal</li> <li>• Hipófisis posterior</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Mesodermo de la cabeza</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cráneo</li> <li>● Tejido conjuntivo de la cabeza</li> <li>● Cemento</li> </ul> <p><b>Mesodermo paraaxial</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Musculo esquelético de cabeza, tronco y extremidades</li> <li>● Dermis y tejido conjuntivo</li> </ul> <p><b>Mesodermo intermedio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Aparato excretor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riñones</li> <li>• Capsula suprarrenal</li> <li>• Vejiga</li> <li>• Uretra</li> <li>• Uréter</li> </ul> </li> <li>● <b>Gonadas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trompas de falopio</li> <li>• Ovarios</li> <li>• Útero</li> <li>• Cérvix</li> <li>• Vagina</li> <li>• Testículos</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Mesodermo lateral</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tejido conjuntivo y musculo de las viseras</li> <li>● Membranas serosas: pericardio, pleura y peritoneo</li> <li>● Corazón</li> <li>● Bazo</li> <li>● Células del tejido linfohematopoyetico</li> <li>● Corteza suprarrenal</li> </ul> <p><b>Mesodermo cordado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Da lugar a la notocorda</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Epitelio y glándulas de tráquea, bronquios y pulmones.</li> <li>● Epitelio y glándulas del tubo digestivo, parénquima del hígado y del páncreas.</li> <li>● Epitelio de la faringe, cavidad timpánica, tuba auditiva y amígdalas.</li> <li>● Células secretoras de la tiroides y paratiroides.</li> <li>● Células reticuloepiteliales del timo.</li> <li>● Estroma reticular del timo y las amígdalas</li> </ul>

## Referencia bibliográfica

Sadler, T. W. (2019). Langman. Embriología médica (14a ed.). Lippincott Williams & Wilkins.